SEIVIO SPECIAL LUBRICANTS

开关润滑脂选型手册

Swilub 电力开关系列 · Conilub 精密连接器系列

21 款特种润滑脂，覆盖触头、机构、密封与连接部位



比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

info@seivio.cn · 0756-6840696 · www.seivio.cn

手册导读：三步完成选型

选型步骤

1 确定设备与润滑部位

先定位润滑点：断路器触头、操动机构、密封面或连接器端子，对应手册第五至第十一页的七大系列。

2 匹配运行工况

核对电压等级与电流、工作温度范围，以及 SF6 气体、盐雾、户外、高频插拔等环境因素。

3 对照参数确定型号

查阅第 4 页参数对比表，确认温度、滴点、粘度与锥入度，并核对包装规格与订货号。

产品系列导航

系列	型号	页码
高压断路器触头系列	B253 · G780 · H222	P05
大电流与 SF6 触头系列	F738 · K401 · Z149	P06
触头触指与触点保护系列	H188 · V775 · Y242	P07
操作机构与机械传动系列	D281 · P248 · X103	P08
密封与绝缘系列	M227 · G883 · G129	P09
连接器与插拔部件系列	B118 · C199 · N276	P10
导电连接与继电器系列	B180 · L399 · X186	P11

全部产品保质期 5 年（未开封全密封）；标准包装为 1kg 罐装或 20kg 桶装，订货号见各产品页。

按应用部位速查表

设备 / 润滑部位	典型工况	推荐型号
真空 / SF6 断路器动静触头、梅花触头	分合闸滑动、电弧烧蚀	**B253 · G780 · H222**
60kV 以上大电流开关触头	大电流、高温、SF6 分解物	**F738 · K401**
固封断路器外部触头、插拔接头	镀银面插拔磨损	**H188**
充气柜负荷开关弹簧触指	高频往复滑动	**V775**
高压直流继电器（接触器）触头	直流大电流分断灭弧	**Z149**
低压开关 / 继电器触点	灭弧、稳定接触电阻	**Y242**
隔离开关、刀闸、母排搭接面	户外、盐雾、潮湿	**B180**
断路器操动机构、储能传动部件	高频分合闸、防锈防腐	**D281 · P248**
高温行程开关传动部件	高温、撞击、往复滑动	**X103**
继电器动铁芯、导向杆	高频往复、缓冲降噪	**X186**
充气柜法兰 / 熔丝筒密封面	SF6 气体密封、防泄漏	**M227 · G883**
互感器密封与绝缘界面	高绝缘、耐高压、防爬电	**G129**
精密连接器、端子、触点	插拔磨损、微动腐蚀	**B118 · C199**
航空插头、航电连接器	极端温度、振动、盐雾	**N276**
蓄电池接线端子、电池接头	酸雾、盐雾腐蚀	**L399**

全型号典型参数对比

型号	产品名称	工作温度 ℃	滴点 ℃	粘度 cSt	锥入度	包装
B253	高压开关润滑脂	-40 ~ 180	>230	100	265-295	1kg 罐装
G780	SF6 真空断路器触头润滑脂	-30 ~ 220	无*	400	265-295	1kg 罐装
H222	SF6 高压断路器触头润滑脂	-30 ~ 220	无*	400	265-295	20kg 桶装
F738	大电流开关触头润滑脂	-30 ~ 250	无*	400	265-295	1kg 罐装
K401	大电流开关触头润滑脂	-20 ~ 250	无*	400	265-295	1kg 罐装
Z149	高压直流继电器触头润滑脂	-40 ~ 160	>200	100	310-330	20kg 桶装
H188	固封断路器外触接头润滑脂	-40 ~ 200	>230	30	265-295	1kg 罐装
V775	弹簧触指润滑脂	-40 ~ 220	无*	100	265-295	1kg 罐装
Y242	开关触点灭弧润滑脂	-40 ~ 150	>190	100	295-315	20kg 桶装
D281	断路器机芯润滑脂	-40 ~ 150	>200	50	265-295	1kg 罐装
P248	开关操作机构润滑脂	-40 ~ 160	>190	50	265-295	20kg 桶装
X103	高温行程开关专用润滑脂	-30 ~ 260	无*	400	265-295	20kg 桶装
M227	电力充气柜密封脂	-30 ~ 200	无*	5000△	265-295	20kg 桶装
G883	SF6 熔丝筒专用密封脂	-40 ~ 200	无*	160	265-295	1kg 罐装
G129	互感器专用润滑脂	-40 ~ 250	无*	100	265-295	1kg 罐装
B118	精密连接器润滑脂	-50 ~ 150	>190	25	265-295	1kg 罐装
C199	电气拔插部件润滑脂	-40 ~ 250	无*	100	265-295	1kg 罐装
N276	航空插头润滑脂	-65 ~ 120	>195	15	265-295	1kg 罐装
B180	隔离开关润滑脂	-40 ~ 150	>195	20	265-295	20kg 桶装
L399	电池接头专用润滑脂	-20 ~ 150	>150	100	265-295	1kg 罐装
X186	继电器铁芯润滑脂	-50 ~ 180	无*	15	285-305	20kg 桶装

* PFPE 全氟体系无滴点；△ M227 为 25°C 粘度，其余为 40°C 运动粘度；锥入度 ASTM D-217 @25°C；保质期 5 年（未开封全密封）。

高压断路器触头系列

3 款产品

B253

高压开关润滑脂

推荐应用

真空 / SF6 断路器、隔离开关、接地开关、高压负荷开关的动触头、触指、梅花触头等滑动导电接触面。

性能特点

+分合闸时减少银 / 铜镀层滑动磨损
+稳定接触电阻，防止触头氧化升高
+辅助抑制电弧，减少积碳与烧损

-40~180℃	>230℃	100
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 130335

G780

SF6 真空断路器触头润滑脂

推荐应用

35~60kV 及以上 SF6 真空断路器、GIS、罐式断路器的主触头、弧触头、梅花触指。

性能特点

+低挥发不污染 SF6 气体，不积碳结焦
+电弧高温下不易碳化，减少烧蚀
+介电性能良好，不诱发沿面闪络

-30~220℃	无滴点	400
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 490089

H222

SF6 高压断路器触头润滑脂

推荐应用

SF6 真空断路器、GIS、HGIS、罐式断路器的主触头、弧触头与导电滑动连接面。

性能特点

+触头表面形成极薄防氧化保护膜
+抵御酸性气体对铜 / 银镀层腐蚀
+降低磨损，分合闸动作顺畅

-30~220℃	无滴点	400
工作温度	滴点	粘度 cSt

20kg 桶装 · 订货号 490089

大电流与 SF6 触头系列

3 款产品

F738

大电流开关触头润滑脂

推荐应用

60kV 以上 SF6 断路器、大电流隔离开关、真空断路器触头、大功率继电器与接触器触点。

性能特点

+电弧高温降解，无碳渣残留
+阻隔 SF6 分解产物与盐雾侵蚀
+高介电强度，闭合时形成导电膜

-30~250℃	无滴点	400
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 128335

K401

大电流开关触头润滑脂

推荐应用

60kV 以上 SF6 气体开关、高压大电流开关、真空断路器的电接触部件抗腐蚀润滑。

性能特点

+直线分子全氟聚醚，耐大电流
+降阻 30%~80%，抑制触头温升
+强灭弧，防烧蚀、熔焊、积碳

-20~250℃	无滴点	400
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 129060

Z149

高压直流继电器触头润滑脂

推荐应用

新能源车电池包主接触器、储能变流器、直流充电桩、轨道交通高压直流继电器。

性能特点

+分断大直流电流时协助灭弧
+防止触头氧化与微动腐蚀
+接触电阻最小化，延长使用寿命

-40~160℃	>200℃	100
工作温度	滴点	粘度 cSt

20kg 桶装 · 订货号 199052

触头触指与触点保护系列

3 款产品

H188

固封断路器外触接头润滑脂

推荐应用

60kV 以下固封极柱真空断路器的外部动静触头、插拔式外触接头，适配镀银、铜材质触点。

性能特点

+降低镀银触头插拔磨损与力矩
+保护膜隔绝空气、水汽、盐雾
+抑制微电弧，减缓镀银层烧蚀

-40~200℃	>230℃	30
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 199335

V775

弹簧触指润滑脂

推荐应用

SF6 充气柜负荷开关的镀银导电杆与镀银弹簧触指之间的滑动接触。

性能特点

+银基导电脂，极低接触电阻
+无活性硫氯，防银层硫化变色
+抗磨减摩，适配高频往复滑动

-40~220℃	无滴点	100
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 130486

Y242

开关触点灭弧润滑脂

推荐应用

汽车点火与组合开关、微动开关、继电器触点、电机换向器、办公设备触点。

性能特点

+闭合时油膜导通，降低接触电阻
+断开时绝缘隔离，抑制电弧产生
+防铜 / 银触点氧化、硫化腐蚀

-40~150℃	>190℃	100
工作温度	滴点	粘度 cSt

20kg 桶装 · 订货号 490434

操作机构与机械传动系列

3 款产品

D281

断路器机芯润滑脂

推荐应用

MCCB、ACB、真空及 SF6 断路器的弹簧操动机构、储能齿轮、拐臂销轴、连杆轴承。

性能特点

+力矩稳定，防止拒分、拒合
+防锈防腐，抵御潮湿盐雾粉尘
+抑制磨损，延长断路器检修周期

-40~150℃	>200℃	50
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 118335

P248

开关操作机构润滑脂

推荐应用

真空 / SF6 断路器、隔离开关、接地开关操动机构及传动连杆、凸轮、蜗轮蜗杆。

性能特点

+抗剪切、防锈防腐，耐恶劣工况
+降低传动磨损，维护成本降 30% 以上
+长期静置不干硬，分合闸不卡滞

-40~160℃	>190℃	50
工作温度	滴点	粘度 cSt

20kg 桶装 · 订货号 490436

X103

高温行程开关专用润滑脂

推荐应用

高温工况下行程开关（限位开关）的凸轮、拨叉、连杆、转轴等机械运动部件。

性能特点

+耐 260℃ 高温，不滴油不结焦
+抗撞击挤压，动作顺滑力矩低
+塑胶相容，不腐蚀开关塑料件

-30~260℃	无滴点	400
工作温度	滴点	粘度 cSt

20kg 桶装 · 订货号 393150

密封与绝缘系列

3 款产品

M227

电力充气柜密封脂

推荐应用

中压充气柜（SF6 气体绝缘环网柜）法兰接合面、O 形橡胶密封圈、气阀密封部位。

性能特点

+高绝缘低挥发，不污染 SF6 气体
+与 EPDM 橡胶、环氧树脂兼容
+填充接合面缝隙，防气体外泄

-30~200℃	不固化	5000
工作温度	滴点	粘度 cSt

20kg 桶装 · 订货号 233210

G883

SF6 熔丝筒专用密封脂

推荐应用

SF6 充气环网柜熔丝筒堵盖、堵头密封面、O 型圈装配槽、熔断器夹头插拔滑动面。

性能特点

+长寿命不干化，密封持续有效
+相容性好，不造成硅橡胶溶胀
+耐 SF6 及电弧分解腐蚀物质

-40~200℃	无滴点	160
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 106280

G129

互感器专用润滑脂

推荐应用

电压 / 电流互感器法兰密封面、O 形圈装配润滑、瓷瓶套管底座、金属紧固件螺纹。

性能特点

+高绝缘低介损，防爬电闪络
+密封防潮，辅助防气体泄漏
+不溶胀硅橡胶，宽温免维护

-40~250℃	无滴点	100
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 108923

连接器与插拔部件系列

3 款产品

B118

精密连接器润滑脂

推荐应用

汽车线束连接器、新能源充电枪、电池端子、工业传感器、航空航天接插件、继电器触点。

性能特点

+稳定接触电阻，避免微动腐蚀
+降低插拔力，减少机械磨损
+隔绝水汽粉尘，保护镀金端子

-50~150℃	>190℃	25
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 161489

C199

电气拔插部件润滑脂

推荐应用

新能源汽车高压连接器、通讯基站接插件、开关、继电器、USB 接口、充电端子。

性能特点

+大幅降低反复插拔摩擦阻力
+致密隔离膜，防潮防尘防盐雾
+低温不凝固，长期静态不硬化

-40~250℃	无滴点	100
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 108923

N276

航空插头润滑脂

推荐应用

军机 / 民机航电连接器、卫星导航接插件、发动机传感器插头、机载雷达多针连接器。

性能特点

+插合分离力最高降低 80%
+防银 / 铜触点氧化与微动腐蚀
+不干扰导电，防止爬电短路

-65~120℃	>195℃	15
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 156127

导电连接与继电器系列

3 款产品

B180

隔离开关润滑脂

推荐应用

光伏、变电站、配电房隔离开关、柱上刀闸、母排搭接面、断路器触头、电力连接器。

性能特点

+降低接触电阻，防止发热过热
+防腐防潮防盐雾，抗电化腐蚀
+抑制电弧，降低烧蚀积碳风险

-40~150℃	>195℃	20
工作温度	滴点	粘度 cSt

20kg 桶装 · 订货号 230117

L399

电池接头专用润滑脂

推荐应用

汽车 / 摩托电瓶、房车电池、叉车蓄电池、储能电池接线端子、大电流电气连接器。

性能特点

+隔绝电瓶酸雾，防硫酸盐腐蚀
+疏水保护膜，防潮防氧化
+防螺栓卡箍锈死，便于拆卸

-20~150℃	>150℃	100
工作温度	滴点	粘度 cSt

1kg 罐装 · 订货号 239615

X186

继电器铁芯润滑脂

推荐应用

继电器动铁芯导向机构、磁套、推动杆及内部精密滑动、回转、往复直线运动部件。

性能特点

+减摩抗磨，故障率降低 30% 以上
+缓冲铁芯撞击，降噪减振
+低扩散低挥发，不污染触点

-50~180℃	无滴点	15
工作温度	滴点	粘度 cSt

20kg 桶装 · 订货号 230140

使用与储存建议

涂覆前清洁接触面

施工前清除触头、机构表面的旧脂、灰尘与氧化物，保持接触面干燥洁净，确保新脂充分附着并形成均匀保护膜。

薄涂均匀，避免过量

触点与触指部位以薄而均匀的油膜为宜；过量涂覆可能吸附粉尘、增大插拔阻力，密封部位按装配要求适量填充。

不同型号请勿混用

全氟（PFPE）体系与皂基合成体系化学性质不同，混用可能导致稠度变化、性能下降，换脂时应彻底清除旧脂。

密封储存，注意温度

使用后及时密封，存放于阴凉干燥处，避免阳光直射与高温环境；未开封全密封状态下保质期 5 年。

选型与技术支持

如您对工况匹配、替代进口型号或定制配方有疑问，欢迎联系技术团队获取样品与测试支持。

Email：info@seivio.cn · Tel：0756-6840696 · www.seivio.cn

感谢选用 Swilub 开关系列特种润滑脂

数据如有更改恕不另行通知，以最新版技术资料为准

比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

info@seivio.cn · 0756-6840696 · www.seivio.cn

SEIVIO © 版权所有 · 版本号 VG10085